

Integra 9000

Stanice s Pentiem 4

Společnost AT Computers je jednou z mála českých firem, které jsou schopny implementovat nejnovější technologie firmy Intel a ihned po jejich uvedení na trh začít prodávat počítače na nich založené. My jsme tedy měli možnost vyzkoušet její novou pracovní stanici Integra 9000, vybavenou procesorem Pentium 4 s frekvencí 1,5 GHz, tedy 1500 MHz.

Procesor byl umístěn v základní desce firmy ASUS založené na čipové sadě Intel 850, což je v současné době jediná čipová sada určená pro procesory Pentium 4. Tato čipová sada podporuje paměti Rambus a v základní desce byly dva 128MB moduly RIMM PC700. Volné zůstaly ještě dva paměťové sloty.

Také ostatní výbava počítače jistě stojí za pozornost. Jak se na pracovní stanici sluší, nechyběl výkonný pevný disk s dostatečnou kapacitou, připojený pomocí rozhraní Ultra SCSI u160; konkrétně disk Quantum ATLAS 10KII. Na SCSI vsadila firma AT Computers i v případě mechaniky CD-ROM. Použita byla mechanika Toshiba XM-6401B se 40násobnou rychlostí. Disk i mechanika CD-ROM byly připojeny k SCSI řadiči Adaptec ASC-19160 v podobě PCI karty.

V případě grafické karty dala firma AT Computers přednost kartě ELSA GLoria II. Jde o kartu, která je založena na čipu firmy nVIDIA Quadro (což je vylepšený čip GeForce) a doplněna 64 MB paměti SDRAM. Karta zvládne rozlišení až 2024 x 768 bodů/85 Hz v pravých barvách.

Skříň typu tower, kterou AT Computers u pracovních stanic používá, je kvalitní a je v ní dostatek prostoru pro případné rozšiřování výbavy. K dispozici jsou v ní 3 sloty pro 5,25" mechaniky, z nichž jedna byla obsazena mechanikou CD-ROM. Disketová mechanika zabírala jednu ze dvou pozic pro 3,5" mechaniky. Pevný disk byl netradičně, ale velmi prakticky umístěn našikmo pod pozicemi pro 3,5" mechaniky, což značně usnadňuje přístup k němu a šetří místo. Všechny kabely byly ve skříni zajištěny a celkově se nám dílenské zpracování velmi líbilo.

Zvláštní pozornost si určitě zaslouží chlazení. Kromě aktivního větráku u zdroje je v Integře ještě další výkonný masivní větrák (120 x 120 x 25 mm), který se stará o rychlejší cirkulaci vzduchu uvnitř skříně. Teplo totiž vyzařuje nejen samotný procesor, ale i paměti Rambus, čipová sada, grafická karta a také disk. Proto je přídavný větrák zcela na místě. Nechyběl samozřejmě ani aktivní chladič procesoru Pentium 4. Pasivním chladičem byla vybavena i část čipové sady.

Základní deska ASUS je typu ATX a je vybavena všemi běžnými vstupně-výstupními porty a navíc i konektorem integrované síťové karty. Zvuková karta na základní desce není, a proto firma AT Computers doplnila výbavu o kartu Creative SoundBlaster PCI 128, která je pro pracovní stanici více než dostatečná. K sestavě jsme dostali i reproduktory Samsung a pochopitelně i myš a klávesnici.

Jako první počítač s procesorem Pentium 4, který jsme mohli vyzkoušet, nás Integra samozřejmě zaujala. Podrobili jsme ji tedy nejrůznějším testům a tento počítač jsme také použili pro porovnání s platformou AMD – srovnávací článek si můžete přečíst v tomto čísle a můžete si v něm přečíst i podrobnější informace o samotném procesoru Pentium 4. Není samozřejmě vinou firmy AT Computers, že výkon procesoru Pentium 4 není zatím zcela přesvědčivý. Jde spíše o procesor, který ještě v budoucnu bude mít co nabídnout. Bude také záležet na tom, jak rychle se začnou objevovat aplikace nebo plug-iny podporující nové instrukce SSE 2.

U testovaného počítače jsme naměřili celkový výsledek aplikačních testů SYSmark 213 bodů (při použití systému Windows 2000 Professional). V testech aplikací pro tvorbu internetového obsahu získal počítač 220 bodů a v kancelářských aplikacích 208 bodů. U nízkourovňových testů nás překvapily vysoké hodnoty naměřené při přístupu do paměti. Disk Quantum Atlas 10K II patří výkonnostně opravdu ke špičce. Naměřili jsme u něj přenosovou rychlost 35,2 MB/s a přístupovou dobu 6,8 ms. Mechanika CD-ROM nás trochu zklamala – u pracovní stanice jsme čekali spíše mechaniku DVD-ROM a navíc testovaná mechanika měla problémy se čtením disků CD-RW. Její přenosová rychlost je 4,8 s (maximální odpovídá udávané 40násobné rychlosti, tedy 6,4 MB/s) a přístupová doba 77 ms.

AT Computers se řadí mezi firmy, které jsou rychle schopné nabídnout nejnovější technologie. Její pracovní stanice není samozřejmě zadarmo, ale to už tak u novinek bývá. K pracovní stanici je samozřejmě možné připojit různé monitory – my jsme ji testovali společně s 21" monitorem SONY G500. Kdo tedy chce mít nejnovější procesor firmy Intel má šanci.

Pavel Trousil

Integra 9000

Výkonná pracovní stanice s nejnovějším procesorem firmy Intel

Procesor: Intel Pentium 4, 256 KB L2 cache

Čipová sada: Intel 850

Paměť: 256 MB RDRAM PC700

Grafická karta: ELSA GLoria II (nVIDIA Quadro), 64 MB SDRAM, 350 MHz RAMDAC, AGP 4X

Disk: Quantum Atlas 10KII, 18,3 GB, u160 SCSI

CD-ROM: Toshiba XM-6401B 40x, SCSI-2
Zvuková výbava: SoundBlaster PCI 128 CT4811 a reproduktory Samsung
Vstupně-výstupní porty: 2x USB, 2x PS/2, SP, PP, RJ-45
Výrobce/poskytl: AT Computers
Cena bez monitoru: 149 990 Kč bez DPH

Kodak DC4800 Zoom

Tři mega od Kodaku

Po Canonu PowerShot S20 a Olympusu C-3030 Zoom jsme do redakce dostali na vyzkoušení další "třímegapixelový" fotoaparát. Tentokrát to byl aparát od firmy Kodak – Kodak DC4800 Zoom. Pro fotografování využívá 3,1 milionu pixelů z CCD čipu s rozlišením 3,3 megapixelu. Je schopen pořizovat snímky v rozlišení až 2160 x 1440 bodů, a to i v nekomprimované podobě, tedy ve formátu TIFF (velikost snímku v nejvyšším rozlišení je pak 9 MB). Kromě prostorově náročného formátu TIFF se používá pochopitelně i formát JPG, a to ve třech stupních volitelné komprese.

Snímky se ukládají na paměťovou kartu typu CompactFlash. V dodávce je karta s kapacitou 16 MB. Pokud potřebujete vyfotografovat více snímků a stačí vám nižší rozlišení, lze nastavit fotoaparát i tak, že fotí v rozlišení 2,2, 1,6 nebo 0,8 megapixelu (rozlišení je pak jen 1080 x 720 bodů).

Základní nastavení se volí pomocí ovládacího kolečka - můžete nastavit několik režimů. Jde o režim Setup (nastavení), Review (prohlížení obrázků), režim plně automatického fotografování a k dispozici je netypicky i několik manuálních režimů. Ty jsou tři a volí se podle nastavené clony – f/8, f/5,6 a f/2,8. Ručně je pak dále možné nastavit rychlost závěrky, clonu a citlivost. Při stisku spouště do poloviny se na LCD displeji objeví hodnoty clony a rychlosti závěrky, takže si je může uživatel zkontrolovat.

Kromě základního nastavení se další volby nastavují pomocí LCD displeje a uživatelské nabídky. Nabídka je tvořena výstižnými ikonami i textem, takže se v ní velmi snadno orientuje. V nabídce se uživatel pohybuje pomocí malého joysticku a dvou ovládacích tlačítek. V automatickém režimu lze nastavit vícebodové nebo bodové měření expozice, popřípadě i měření se zvýrazněním středu. Dále je možné nastavit vyvážení bílé barvy, ostrost a kompenzaci expozice. K dispozici jsou i barevné mody - můžete fotit černobíle nebo použít sépiový efekt, ale i žlutý nebo červený filtr. K snímku je možné přidat datum a čas pořízení.

Fotoaparát je vybaven trojnásobným optickým zoomem (ovládá se pomocí palce pravé ruky) a dvojnásobným digitálním zoomem. Přepnout lze i na režim makro – zaostřit pak lze od 0,2 m. K objektivu se mohou dokoupit předsádkové čočky pro makrofotografii a širokoúhlé fotografování.

Kodak sice neumožňuje nahrávat video (tak jako některé jiné digitální fotoaparáty), ale zvládá uložit několik snímků za sebou (mně se podařilo v nižším rozlišení vyfotografovat 16 snímků během asi 6 sekund).

Při fotografování můžete použít optický hledáček doplněný dioptrou (je u levého kraje, takže ti, kteří používají pravé oko, si nemusí mačkat nos) nebo TFT displej s úhlopříčkou 1,8". Ten lze ale využít především pro prohlížení vyfotografovaných snímků. Při jejich prohlížení se zobrazují jednotlivé obrázky, a to i zvětšené (až čtyřnásobně), což společně s vyšším rozlišením displeje umožňuje opravdu dobře posoudit kvalitu fotografie i její ostrost. Je také možné zjistit nejrůznější informace o snímku, tedy kdy a za jakých podmínek a nastavení byl pořízen. Fotografie si můžete prohlédnout i na televizoru, protože fotoaparát má televizní výstup. Snímky se mohou mazat, zamknout nebo prohlížet v slide show.

Kromě barevného displeje je na horní straně také stavový displej, na kterém se zobrazují informace o počtu volných snímků, zvoleném rozlišení, stavu baterií nebo o režimu blesku. U displeje jsou tři tlačítka, pomocí kterých se nastaví režim blesku, režim makro nebo samospoušť. To je samozřejmě rychlejší než pomocí systému nabídky.

Fotoaparát má dále zabudovaný sklopný blesk a k dispozici je i přípojka pro synchronní kabel. O napájení se stará lithioiontová baterie s kapacitou 1100 mAh a v dodávce je i síťový zdroj, kterým se i nabíjejí baterie. Použití dobíjecího článku je samozřejmě příjemné, ale horší je, že ho nemůžete v případě nouze zaměnit za běžné baterie (můžete si samozřejmě pořídit dva).

Do počítače se fotografie dostávají pomocí USB rozhraní a přesun je velmi rychlý a pohodlný. Paměť fotoaparátu se díky ovladačům "tváří" jako běžný disk a podobně se s ní i pracuje. Díky programovému vybavení KODAK Digital Camera Software lze z počítače fotoaparát i nastavovat a také fotit. Přímo z paměti můžete prohlížet náhledy a přesun celého obsahu paměti je záležitostí asi půl minuty. Konektory jsou umístěny pod plastovým krytem, který je mnohem lepší než gumové kryty, používané u některých fotoaparátech.

S fotoaparátem jsem byl spokojen. Najdou se samozřejmě i drobnosti, jako to, že vypínací tlačítko je umístěno tak, že si ho lze zpočátku plést se spouští, jinak se ale fotoaparát velmi snadno ovládá, je dobře vybaven, "umí" i nekomprimované obrázky, přesun snímků, je velmi rychlý a baterie vydrží poměrně dlouho. Kvalitu můžete posoudit z testovacího snímku umístěného na našem Chip CD. Designově fotoaparát nijak nevyčnívá a spíše vypadá nenápadně. Vadou na jeho kráse je poněkud vyšší cena. Fotoaparát se totiž u nás prodává v balení, které navíc obsahuje další paměťovou kartu (s kapacitou 32 MB), brašnu (navíc k popruhu), ale i užitečné drobnosti, jako je štěteček na čištění optiky a fotografické papíry. Výbava je ale skutečně nadstandardní,

a komu se hodí, rád si připlatí.

Pavel Trousil

Kodak DC4800 Zoom

Poloprofesionální digitální fotoaparát
Snímací prvek: CCD, 3,3 milionu bodů
Max. rozlišení: 2160 x 1440 bodů
Objektiv: 28 mm až 84 mm (ekv. k 35mm filmu)
Manuální nastavení clony: f/2,8 až f/8
Citlivost: ISO 100, 200 a 400
Rozsah zaostření: 20 cm až nekonečno, makro režim 0,2 až 0,7 m
Rychlost závěrky: 16 až 1/1000 s
Hledáček: optický nebo 1,8" TFT displej
Záznamové médium: karty CompactFlash (16 + 32 MB v ceně)
Rozhraní: USB, TV (PAL, NTSC)
Napájení: Li-Ion článek, 1100 mAh
Rozměry: 120 x 65 x 69 mm
Hmotnost: 320 g
Výrobce: Kodak Eastman Company
Poskytl: Foto-World
Cena: 40 975 Kč bez DPH

HP DeskJet 990Cxi

HáPé šlape

Na letošním veletrhu Invex byla titulem The Best of Invex oceněna kromě jiných produktů i inkoustová tiskárna Hewlett-Packard DeskJet 990Cxi. Tiskárny řady DeskJet již z našich testů docela dobře známe, samozřejmě nás tedy zajímalo, co že to porotu na modelu DeskJet 990Cxi tak zaujalo.

Tiskárna je vestavěna do krytu nyní moderních oblých tvarů, od své "předchůdkyně", tiskárny Deskjet 970Cxi, se na pohled kromě barvy odlišuje pouze nenápadným černým oválkem na pravé straně, který ukrývá IR port. Změny doznala elektronika tiskárny, při tisku náročných úloh, například celoplošných fotografií, se tisk zrychlil téměř o 80 %! Tisk jednoduchých textových dokumentů nevykazuje tak vysoký nárůst v rychlosti, omezení tu asi bude spíše v rychlosti mechaniky tiskárny. S tiskárnou standardně dodávaný modul pro oboustranný tisk šetří papír, prodlužuje ale dobu tisku o čas potřebný k zaschnutí inkoustu před otočením stránky. Také se v tomto případě nedá tisknout blízko k hornímu okraji, kde zůstane pás nevyužitá plocha, za kterou tiskárna papír po otočení "přidrží".

Pochvalu zaslouží logické a přehledné ovladače, které zpřístupňují rychlé nastavení tiskárny přes ikonku na liště (vedle hodin). Nemusíte tak pro změnu standardně zvoleného papíru nebo požadované kvality tisku spouštět ovládací panel. Součástí základní sady programů je HP Toolbox, který slouží pro hardwarovou konfiguraci tiskárny a mimo jiné zobrazuje i množství inkoustu v náplních.

Infračervené komunikační rozhraní není na tiskárně jen tak pro nic za nic, mimo samozřejmého tisku z notebooků podporuje i Handheld PC a Pocket PC s operačními systémy Windows CE a Palm OS. Na běžný notebook je určen PrintConnect Suite, který podle dostupnosti přepíná infračervenou a paralelní komunikaci s tiskárnou. Další dva programy, jmenovitě JetSend pro Windows CE a IsPrint pro Palm OS, pak obstarávají tisk z příslušných organizérů.

Tiskárna DeskJet 990Cxi je rychlá, tiskne se standardně vysokou kvalitou tisku technologií PhotoREt III a její cena odpovídá účelům, pro které je tiskárna určena. Stará známá bolest inkoustových tiskáren se však projevuje i u ní – při tisku fotografií není provoz příliš ekonomický, náhradní inkoustové náplně jsou nákladné a při celoplošném tisku fotografií se velmi rychle vypotřebují. Podle našich testů vydrží při tisku ve standardní kvalitě černá kartridž na vytištění 1195 stránek textu. Při tisku barevné grafiky počítejte, že barevná kartridž vydrží asi na 238 stránek, a celostránkových barevných fotografií vytisknete zhruba 28.

Miroslav Stoklasa

HP DeskJet 990Cxi

Fotorealistická inkoustová tiskárna
Rozlišení: 600 dpi černobíle, 2400 x 1200 dpi barevně (PhotoREt III)
Formát tisku: od 77 x 77 mm do 216 x 356 mm
Kapacita podavače: až 150 listů

Rozhraní: paralelní, USB
Vyrovnávací paměť: 8 MB
Měsíční zátěž: 5000 stran
Rozměry (š x h x v): 440 x 435 x 196 mm
Hmotnost: 6,6 kg
Výrobce/poskytl: Hewlett-Packard
Cena: 10 310 Kč bez DPH

3D Blaster GeForce2 Ultra

Zase o něco rychlejší

Bitva na poli grafických či... hmhm, promiňte, procesorů pokračuje. S příchodem procesoru Radeon od ATI na trh se pochopitelně v různých časopisech včetně Chipu objevila všelijaká srovnání Radeonu a GeForce2 a dohady o tom, kdo je vlastně nejrychlejší. Z nich sice vyplynulo, že GeForce2 je ve většině případů rychlejší než Radeon, ovšem ve vysokých rozlišeních v 32b barvách měl navrch Radeon, byť ne o mnoho. Důvodem byla vyšší frekvence paměti a také technologie HyperZ, která zefektivňuje práci grafického procesoru s pamětí. Tuto situaci nemohla NVIDIA nechat bez povšimnutí, a tak se na trhu objevují karty s procesorem GeForce2 Ultra.

Nový čip vlastně ani ničím nový není. Jedná se o zcela běžnou verzi grafického procesoru GeForce2, ovšem taktovaného ne na 200, nýbrž na 250 MHz. Podstatná je však druhá věc. Tyto karty se dodávají s podstatně rychlejšími pamětmi. Námi testovaná karta 3D Blaster GeForce2 Ultra (prodávaná také pod názvem Annihilator 2 Ultra) od Creative Labs měla na sobě 64 MB DDR SDRAM paměti na 230 MHz, což je významný a dychtivě očekávaný posun oproti 166MHz pamětem, používaným na GeForce2 kartách. Zaktivujeme-li kalkulačku, dostáváme $6,85 \text{ GB/s}$ ($230\,000\,000 * 2 * 128 / 8 / 2^{30}$) coby maximální možnou přenosovou rychlost dat mezi čipem a pamětí. Právě toto bylo dříve slabé místo, které brzdilo GeForce2 ve výkonu ve vysokých rozlišeních.

Drobná poznámka: Pokud byste například na internetové stránce Creative Labs viděli hodnotu 7,36 GB/s, berte ji s rezervou. Podle vzoru výrobců pevných disků počítá Creative 1 KB coby 1000 B, což, jak jistě všichni víte, je správně 1024 B, tedy 2^{10} .

Ale zpět k testované kartě. RAMDAC karty je 350 MHz, což umožňuje použití rozlišení 2048 × 1536 bodů při 75 Hz (16b barvy). Při 1600 × 1200 a 32b barvách umožňuje karta 100 Hz. Sběrnice karty je pochopitelně AGP 4X, výstupy videa kromě VGA bohužel chybějí. Je to škoda, aspoň výstup kompozitního videa by se při ceně karty v nákladech ztratil.

Standardně dobré je softwarové vybavení. Na jednom z CD naleznete ovladače na Windows verzi 9x, Millenium, NT 4.0 a 2000. Dobře jsou provedené ovladače Enhanced BlasterControl 4.0, jež jsou zde proto, abyste si nastavili jednotlivé parametry Direct3D, OpenGL i monitoru. Můžete se také pokusit přetaktovat paměť, frekvenci grafického procesoru měnit nelze a ani by to nemělo valného smyslu. Na druhém přiloženém CD naleznete plnou verzi hry MDK 2 od Interplay.

Výkonové testy potvrdily suverénnost karty, protože "obyčejnou" GeForce2 výkonnostně poněkud převálcovala. Rozdíl je jasně vidět z grafu.

Ovšem, upřímně řečeno, GeForce2 Ultra rozhodně není levná záležitost. Za téměř poloviční cenu pořídíte kartu 3D Blaster GeForce2 GTS, která se ve hrách ani v profesionálních aplikacích nenechá zahanbit. GeForce2 Ultra je momentálně "on top", což samo o sobě jistě mnoho zákazníků přiláká. Pokud jste zvyklí držet krok s dobou, a hlavně si to můžete finančně dovolit, 3D Blaster GeForce2 Ultra vás výkonem nezklame.

Jaroslav Smíšek

3D Blaster GeForce2 Ultra

Velmi výkonná grafická karta

Grafický procesor: NVIDIA GeForce2 Ultra, 250 MHz

Paměť: 64 MB, DDR SDRAM, 230 MHz

Sběrnice: AGP 4X

Maximální rozlišení při true color: 2048 × 1536 bodů

RAMDAC: 350 MHz

Podpora API: OpenGL, Direct3D

Výrobce: Creative Labs

Poskytl: Actebis

Cena bez DPH: 20 550 Kč

Sound Blaster Live! Platinum 5.1

5+1 do bytu

Když jsem do čísla 02/2000 psal recenzi na SB Live! Platinum, přemýšlel jsem, co by ještě mohla firma Creative Labs na své vlajkové lodi vylepšit, a na příliš věcí jsem nepřišel. Po téměř roce přichází nová verze této úspěšné zvukové karty – SB Live! Platinum 5.1. A jak se dalo očekávat, příliš se od předešlé verze neliší.

Hlavní vylepšení spočívá v přidání funkce dekodéru Dolby Digital, tedy AC3, přímo do karty. Všechny analogové výstupy jsou k dispozici – přední pár reproduktorů, zadní pár a třetí výstup kombinovaný pro subwoofer a centrální reproduktor. Tím odpadá nutnost externího dekodéru. Připojit můžete jen aktivní reproduktory nebo k tomuto účelu zakoupený zesilovač. Předpokládá se však použití aktivního reproduktorového systému DeskTop Theatre (DTT) 2200, který stojí cca 5000 Kč bez DPH, což je asi o 3600 Kč méně než obdobný systém s dekodérem – DTT 2500 Digital. V této souvislosti musím poznamenat, že Creative Labs dodává na trh také kartu SB Live! Player 5.1 (v OEM verzi X-Gamer 5.1) za 3540 Kč bez DPH, což je, zjednodušeně řečeno, verze Platinum 5.1 “oholená” o modul Live! Drive IR, část softwaru a některé další, méně důležité funkce.

Karta Live! Platinum 5.1 je založena na zvukovém procesoru EMU10K1 (tentokrát ve verzi SEF) a je doplněna o modul Live! Drive IR. Tento šikovný modul se montuje do volné 5,25” šachty a obsahuje digitální vstupy a výstupy (optické i koaxiální), výstup na sluchátka včetně otočného regulátoru hlasitosti, vstup a výstup MIDI a linkový vstup kombinovaný s mikrofonním. Oproti modulu přibalovanému k původní verzi Platinum byly použity konektory MIDI typu DIN, což uvolnilo prostor pro senzor dálkového ovládání. Tím se také dostávám k druhému vylepšení, kterým je přibalovaný dálkový ovladač. Tím můžete nejen regulovat hlasitost, ale také ovládat přehrávání CD apod.

Jako obvykle naleznete v retailovém balení i mikrofon, různé propojovací kabely a redukce a především spoustu méně či více užitečných programů, včetně tří plných her.

Žádná revoluce tedy nastala, došlo pouze k vylepšení stávajících karet řady Live! o pro někoho zajímavé funkce. Vzhledem k tomu, že s touto úpravou nedošlo ke zdražení, určitě to od koupě inovovaných karet řady Live! neodradí, spíše naopak.

Jaroslav Smíšek

Sound Blaster Live! Platinum 5.1

Zvuková karta s instalovaným dekodérem Dolby Digital

Výrobce: Creative Labs

Poskytl: Actebis

Cena: 8366 Kč bez DPH

Nokia Card Phone 2.0

Data ve vzduchu

Někdy potřebujete odeslat data odněkud, odkud nevedou dráty. Můžete k tomu použít mobil s modemem, například Nokii 7110. My jsme ale za tímto účelem otestovali PC kartu Nokia Card Phone 2.0, využívající technologii HSCSD. V obou případech data létají vzduchem – různou rychlostí. Zatímco v prvním případě je to jen 9,6 kb/s, což je v dnešní době už mimo mísu (někdy ale není zbytí), ve druhém to může být až 43,2 kb/s.

Nokia Card Phone 2.0 je dodávána v provedení PC Card a umožňuje provoz v “klasických prostředích” operačních systémů Windows 95/98/NT4/2000. Společně s ní dostanete i CD s ovladači – kartu jsem však s nimi na Toshiba Tecra s vestavěným modemem nerozchodil. Ovladač vestavěného modemu musel pryč a pomoci musela i webová stránka Nokie <http://www.forum.nokia.com>, kde jsem získal ovladač, se kterým se provoz povedlo realizovat. Obávám se, že ve většině případů budete nuceni použít služeb horké linky EuroTelu, nebo pokud nejste úplnými odborníky, budete muset navštívit odborný servis, aby vám s instalací pomohl.

Ačkoliv je Card Phone 2.0 určena především pro datové přenosy, lze s ní přijímat i zasílat klasické SMS zprávy, a dokonce po zakoupení náhlavní soupravy HDC-6D ji můžete využít i pro hlasové služby.

Provoz pak jen už ověřil to, co bylo napsáno výše. Vysoké rychlosti karta dosahovala jen v místech silného signálu. Počítejte i s tím, že baterie vašeho notebooku se podstatně rychleji vybije. Do terénu tedy s sebou noste raději náhradní baterky – nebo alespoň mějte v dosahu zdroj, třeba do auta.

Milan Loucký

Nokia Card Phone 2.0

PC karta umožňující pomocí technologie HSCSD přenášet data rychlostí až 43,2 kb/s

Výrobce: Nokia

Poskytl: EuroTel Praha

Cena: 13 995 Kč včetně DPH

Microsoft SideWinder Plug & Play Game Pad

Pro hráčičky

O tom, že nové počítače Macintosh se stále více prosazují i v herním průmyslu, dnes žádný rozumný člověk nepochybuje. Hry dnes ovšem nevyžadují jen rychlý hardware, ale i spoustu doplňků, které usnadní nebo zpříjemní jejich ovládání. Joysticky, volanty nebo gamepady jsou těmi nejnámějšími. Ceny těchto zařízení jsou ovšem jen málokdy nižší než tisíc korun. Navíc nabídka u tuzemských dealerů Apple je v této oblasti takřka nulová.

O to zajímavější je nový gamepad od Microsoftu – SideWinder Plug & Play Game Pad. Jak již samotný název napovídá, po zapojení tohoto gamepadu do volného USB konektoru můžete rovnou začít hrát. Nejde o žádný reklamní trik, po připojení k mému iMacu bylo možné gamepad opravdu okamžitě používat ve všech InputSprocket hrách. Navíc tento výrobek je možné sehnat v běžném PC obchodě, a to za velmi příznivou cenu. Na obalu sice není nikde uvedeno, že gamepad je 100% kompatibilní s počítači Macintosh, ale splést se nemůžete. Design gamepadu je velmi vydařený – poloprůhledný plast s efekty známými z počítačů Apple. Příjemný je velmi dlouhý USB kabel. Gamepad má čtyři "Action" tlačítka, dva zespodu umístěné triggerem a klasický osmipolohový D-pad. Jediný nedostatek tohoto gamepadu vidím v absenci hardwarového auto-fire přepínače. Hráč tedy musí vše "odmačkat" ručně.

Gamepad je možné provozovat u libovolného počítače Macintosh s volným USB vstupem a operačním systémem Mac OS 8.5 nebo novějším a samozřejmě i u PC. Podporované jsou všechny hry kompatibilní s Apple GameSprockets, jako například Nanosaur nebo většina zajímavých herních emulátorů.

Jakub Formánek

Microsoft SideWinder Plug & Play Game Pad

Herní ovládací zařízení

Výrobce/poskytl: Microsoft

Cena: 690 Kč bez DPH

UMAX Astra 6400

Kabel v jednom plameni

FireWire – "ohnivý drát" – je výkonné, perspektivní, zatím však ne příliš využívané rozhraní. Na trhu totiž není mnoho zařízení, která by rozhraní IEEE-1394 (a la FireWire a la i-Link) využívala. Řadiče se objevují již i na základních deskách počítačů, mimo digitálních videokamer k nim však není většinou co připojit. Jednou z výjimek je skener UMAX Astra 6400.

Jak jeho typové jméno Astra napovídá, patří do řady skenerů určených pro širší uživatelskou veřejnost v kanceláři nebo v domácnosti. Tomu odpovídají parametry optického CCD snímače, který s rozlišením 600 dpi a přesností posunu 1200 dpi spadá do levnější kategorie. Je to možná trochu škoda, protože k rychlému rozhraní by příslušel snímač s rozlišením 1200 dpi, dovolující i snímání diazitivů ve spojení s volitelným transparentním adaptérem. Takhle jsme praktickou kvalitou výstupu nuceni zůstat u reflexních předloh typů fotografií, snímaných s nižším rozlišením. Ovladače skeneru dovolují nastavit rozlišení i vyšší, dojde však pouze k přepočítání obrazu a kvalitnějšího a ostřejšího výstupu se tím nedosáhne.

I u nižších rozlišení se však výhody rychlého rozhraní využijí. Jestliže například zvýšíme rozlišení na dvojnásobek, doba potřebná k naskenování čtyřnásobného množství dat stoupne pouze o cca 150 %. Ukazuje to, že v nízkých rozlišeních je rychlost skenování omezena rychlostí mechanických částí skeneru, ve vyšších naopak rychlostí zpracování a přenosu grafických dat. Rozhraní IEEE-1394 pak ve srovnání s USB či paralelním portem dojde dech o něco později.

I když by z úvodu mohl vyplývat opak, stávající řadič IEEE-1394 není pro používání skeneru Astra 6400 podmínkou, společně se skenerem se totiž dodává plnohodnotný PCI řadič s čipem firmy Texas Instruments, takže pořízení skeneru může zároveň posloužit i k rozšíření systému o IEEE-1394 sběrnici. Přímě se s tím počítá, protože na zadní straně řadiče jsou vyvedeny hned tři konektory, ke kterým můžete kromě zmiňovaných DV kamer připojit například externí harddisk, vypalovací mechaniku nebo další z podobných zařízení, která se přece jen, podobně jako v začátcích rozhraní USB, začínají pomalu objevovat.

V souladu se současnou módou je skener vybaven dvěma programovatelnými tlačítky, kterým můžete přiřadit obsluhu některého z dodaných programů. Není zde plná svoboda k nastavení vlastních parametrů automatického skenování, ale možnosti pro snímání, kopírování či faxování běžných předloh dostačují. Příkládané programové vybavení je na velmi slušné úrovni, příjemný, plně počeštěný TWAIN ovladač Vistascan posílá naskenované dokumenty k uložení ve správci dokumentů nazvaném Presto! PageManager, nebo přímo k OCR zpracování

v programech Caere OmniPage LE nebo Recognita Standard 4.0 CZ. Z dalších aplikací musím zmínit ještě Adobe Photoshop LE pro retuš a úpravu obrazu, který má vzhled a funkce svého profesionálního bratříčka, takže je velmi silným, a ve srovnání s jinými "zdarma" přidávanými grafickými editory dobře použitelným nástrojem. Přechod uživatele, který jej umí obsluhovat, na skutečně profesionální program je pak zcela bez problémů.

Skener Astra 6400 je s rozhraním IEEE-1394 ve své kategorii jedinečným – a doufáme, že ne posledním – modelem. Díky použitému rozhraní je rychlý, i když svým rozlišením za stejně drahými konkurenty přece jen zaostává. Na druhou stranu obsahuje v dodávce i plnohodnotný FireWire řadič, který se do užité hodnoty také počítá.

Miroslav Stoklasa

UMAX Astra 6400

Barevný stolní skener

Snímaná plocha: A4

Optické rozlišení: 600 x 1200 dpi

Technologie snímače: CCD

Rozhraní: IEEE-1394, karta řadiče v dodávce

Barevná hloubka: 24 bitů barevně, 8 bitů černobíle

Vytvoření náhledu: 14 s

Skenování A4, 300 dpi: 30 s

Skenování A4, 600 dpi: 1 min 16 s

Operační systém: Windows 98 SE, Windows 2000 nebo vyšší

Adaptér transparentních předloh: volitelně, u modelu Astra 6450 v dodávce

Programové vybavení: Recognita Standard 4.0 CZ, Presto! PageManager, Caere OmniPage LE, Presto!

Page Type, Adobe Photoshop LE

Výrobce: UMAX

Poskytl: Conquest, a. s.

Cena: 11 990 Kč bez DPH

Fujitsu-Siemens LifeBook S-4546

Lehce přenosný

Společnost Fujitsu-Siemens Computers nám zapůjčila nový notebook z řady S-Series. Jde o notebook LifeBook S-4546, který patří do váhové kategorie do 2 kil. Nejde o mininotebook, ale o velmi tenký a lehký notebook s příjemnou klávesnicí, který navíc pojme jednu ze zvolených mechanik.

Notebook má velmi hezký stříbromodrý plášť a pěkný design. Ve víku je umístěn 12,1" TFT displej s rozlišením 1024 x 738 bodů. Pod displejem je umístěn stavový displej. Spodní strana notebooku je částečně pokryta semišem, takže notebook umístěný na kolenou neklouže. Příjemná drobnost.

Je založen na procesoru Pentium III 600 s technologií SpeedStep. Při běhu na baterie zpomalí procesor na frekvenci 500 MHz a sníží se i jeho spotřeba. My jsme vyzkoušeli verzi vybavenou 256 MB paměti, ale v základní výbavě je jinak dostatečných 64 MB paměti SDRAM. Grafiku měla na starosti karta ATI Rage M4 se 4 MB paměti.

Do těla notebooku se přes malé rozměry a hmotnost vešla výměnná mechanika CD-ROM. Jde o 24rychlostní mechaniku značky TEAC. Místo ní se může do modulárního slotu vložit jiná mechanika – Fujitsu-Siemens nabízí mechaniku DVD-ROM, CD-RW, LS-120, ale i druhou baterii nebo i třeba CCD kamerku. Navíc je do tohoto slotu možné vložit i adaptér pro vložení karty PC Card Type III, protože do vlastního notebooku se vešel pouze slot pro karty PC Card Type II, nikoli III.

Pro komunikaci s okolím je počítač skutečně dobře vybaven. K dispozici je modem V.90, síťová karta a všechny běžné vstupně-výstupní porty. Kvůli zachování nízké hmotnosti a tloušťky jsou ovšem některé pouze na port replikátoru. Na notebooku je port USB, VGA, infračervený port a konektor pro připojení port replikátoru.

Testovaný vzorek měl navíc i port 1394 (FireWire) a S-Video – ty však v běžné výbavě nejsou. Port replikátor pak obsahuje konektor síťové karty, 2 porty PS/2, port USB, sériový port, paralelní port, VGA výstup a konektor pro připojení externí disketové mechaniky. To je řešení, které mi nepřipadá zcela ideální. Pro připojení disketové mechaniky je tak nutný port replikátor, který přece jen něco váží. Pohodlnější by byla USB disketová mechanika. Port replikátor se připojuje zespodu a sklon notebooku tak zvýší, což je při psaní pohodlnější. Replikátor nebrání použití infračerveného portu, i když je umístěn ze spodní strany.

Notebook se ovládá pomocí klávesnice a touchpadu doplněného o tři ovládací tlačítka. Klávesnice má i klávesy Windows, kurzorové klávesy mají typické rozmístění. Vadilo mi umístění klávesy Del, která není v horní řadě jako poslední. Nad klávesnicí jsou čtyři speciální programovatelná tlačítka pro spouštění aplikací.

Napájení zajišťuje malý adaptér, popřípadě Li-Ion baterie s kapacitou 2600 mAh. Na ní podle našich testů vydrží notebook pracovat 2 hodiny a 40 minut. V aplikačních testech SYSmark 2000 jsme naměřili celkový výkon

114 bodů, což je velmi dobrý výsledek.

LifeBook z řady S potěší příznivce lehčích strojů, kteří však mají rádi mechaniku CD-ROM stále u sebe. 1,75 kg je příjemná hmotnost a příjemně malý je i napájecí adaptér. Výdrž na baterie i výkon jsou dostatečné, i když pro posouzení výkonu by bylo nutné vyzkoušet i typickou verzi se 64 MB paměti. Notebook se ani po delším použití příliš nezahřívá. Mírné omezení znamená absence slotu PC Card Type III a ne příliš šikovné je i připojení disketové mechaniky přes port replikátor.

Pavel Trousil

Fujitsu-Siemens S-4546

Snadno přenosný notebook s integrovanou mechanikou

Procesor: Intel Pentium III 600 MHz, 256 KB cache

Operační paměť: 256 MB PC100 SDRAM, max. 256 MB

Čipová sada: 440MX

Grafická karta: ATI Rage M4, 4 MB RAM

Displej: TFT, 12,1", 1024 x 768 bodů

Pevný disk: Fujitsu MHM2100AT, 10 GB

CD-ROM mechanika: Teac CD-224E - 24X

Rozhraní: Fast IrDA, USB, VGA, modem, audio, rozšiřující stanice, RJ-11

Polohovací zařízení: touchpad

Modem: 56K ITU V.90 mini PCI

Rozměry: 288 x 225 x 24,5 mm

Hmotnost: 1,7 kg

Programové vybavení: Windows 98 SE, MS Word 2000, MS Works 2000

Výrobce/poskytl: Fujitsu Siemens Computer

Cena základní verze: 110 692 Kč bez DPH